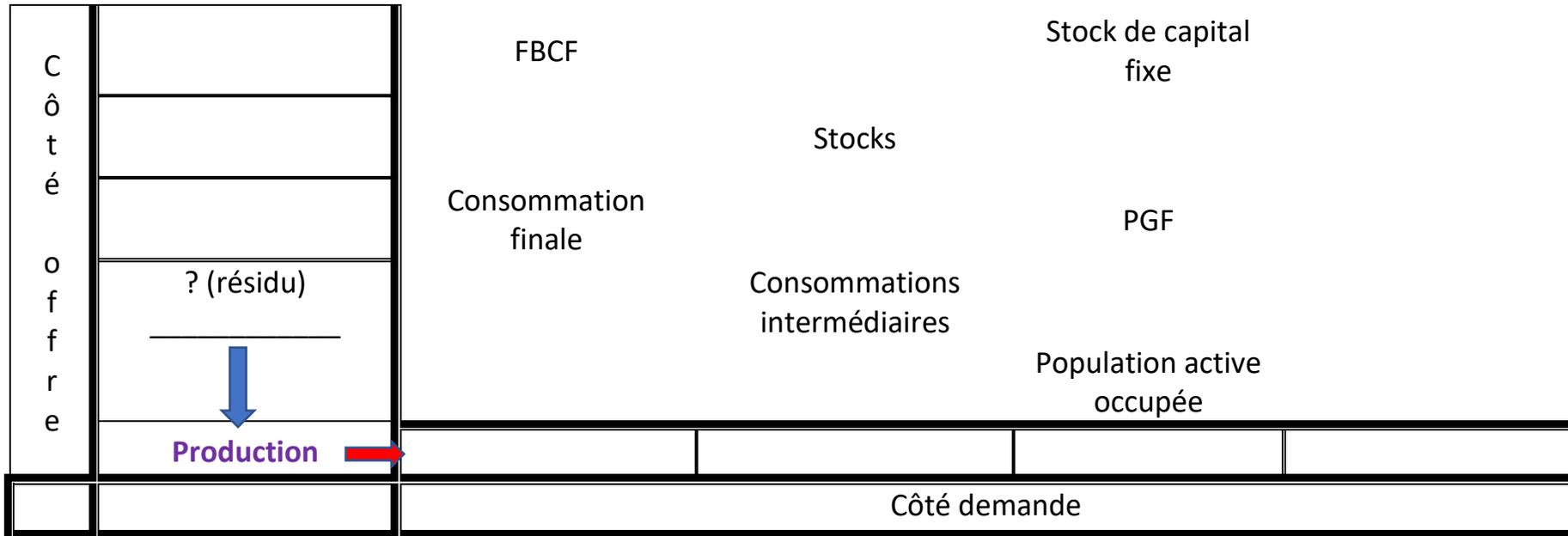
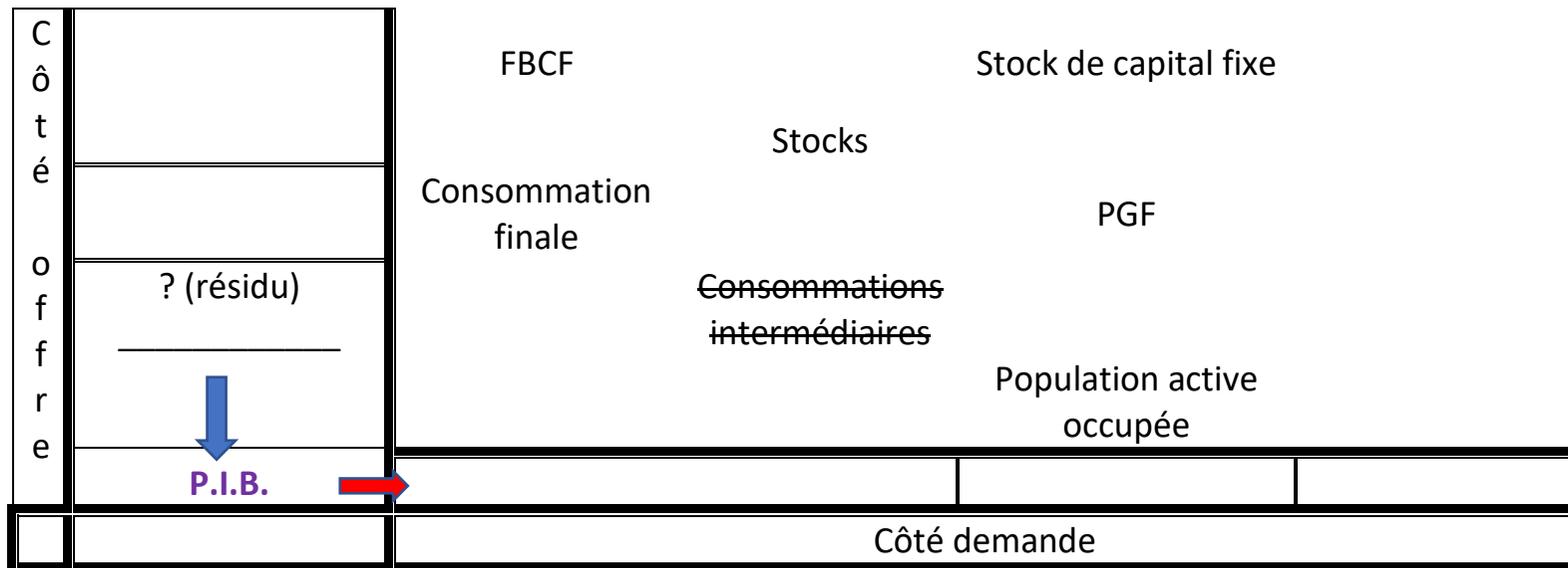


Des contributions à la production en économie fermée (sans le RDM) ...



... aux contributions au PIB (sans le RDM)



## Des contributions au PIB (2021) en économie ouverte ...

Equation Ressources = Emplois (année 2021)

→ Ordonner les agrégats suivants : stocks<sub>20</sub>; exportations<sub>21</sub>; consommation finale<sub>21</sub>; FBCF<sub>21</sub>; stocks<sub>21</sub>; importations<sub>21</sub>

	+/-	PIB <sub>21</sub>	+/-		<b>=</b>		+/-		+/-		+/-	
--	-----	-------------------	-----	--	----------	--	-----	--	-----	--	-----	--

En isolant le PIB à gauche...

PIB <sub>21</sub>	<b>=</b>		+/-		+/-		+/-		+/-		+/-	
-------------------	----------	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

Soit...

PIB <sub>21</sub>	<b>=</b>		+/-		+/-	<b>Variation de stocks</b>	+/-	<b>Solde extérieur</b>	+/-	
-------------------	----------	--	-----	--	-----	----------------------------	-----	------------------------	-----	--

... aux contributions à la croissance\* (2022) en économie ouverte

Croissance économique PIB <sub>21</sub> / PIB <sub>20</sub>	<b>=</b>		+/-		+/-		+/-	
--	----------	--	-----	--	-----	--	-----	--

\*La contribution à la croissance du PIB (évolution relative) d'un agrégat dépend de l'évolution relative de cet agrégat (le sens qui déterminera si la contribution est positive ou négative et le rythme) et de son poids dans le PIB. La combinaison conduit à une décomposition du taux de croissance en « contributions en points de PIB » (ici du côté de la demande) de chacun des agrégats. **Attention...**

1. ... par nature la consommation est une contribution positive mais sa baisse peut en faire une contribution négative. Inversement la baisse des importations devient une contribution positive.
2. ... le calcul de la contribution exige de faire un rapport entre la contribution en points et le taux de variation. C'est ce calcul qui donne finalement la vraie contribution (importance sur la croissance)
3. ... une contribution positive peut être > 100 % quand elle vient compenser des contributions négatives.
4. ...deux approches des contributions sont possibles ; par le côté offre (rôle des facteurs de production) et par la demande.

Le PIB et les opérations sur les biens et les services  
**Évolution en volume aux prix de l'année précédente (en %)**

	Evolution 2021 En %	<b>Contribution à la croissance du PIB en volume</b>	Poids des contributions (En %)
<b>Produit intérieur brut</b>	6.8	6.8	100 %
<b>Importations</b>	8	2.4	(+ / -)
<b>Total des emplois finals</b>	7.1	9.2	X
<b>Consommation effective des ménages</b>	6.0	4.2	(+ / -)
<b>Consommation collective A.PU.</b>	2.8	0.2	(+ / -)
<b>Formation brute de capital fixe</b>	11.5	2.6	(+ / -)
<b>Variations de stocks</b>	-0.3	-0.3	(+ / -)
<b>Exportations</b>	8.8	2.4	(+ / -)

*Source : Insee, comptes nationaux, base 2014.*

... aux contributions à la croissance\* (2022) **en économie ouverte**

(En points de %)

Croissance économique + 6.8 %	=		+/-		+/-		+/-		+/-	
-------------------------------------	---	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

\*\*\*

... aux contributions à la croissance\* (2022) **en économie ouverte**

(En %)

Croissance économique 100 %	=		+/-		+/-		+/-		+/-	
-----------------------------------	---	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

Etude d'un document (6 points)

*Taux de croissance du PIB (en %)  
et contributions à la croissance du PIB en France et au Danemark  
(2010-2019, en points de %)*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>France</b>										
Contribution du facteur travail	0,5	0,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	0,6	0,1	1,0	<u>0,7</u>
Contribution du facteur capital	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	<u>0,7</u>
Contribution de la PGF*	0,9	0,8	-0,3	0,6	0,4	0,3	-0,1	1,5	0,0	<u>0,1</u>
<b>Taux de croissance annuel du PIB</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b><u>1,5</u></b>
<b>Danemark</b>										
Contribution du facteur travail	-1,4	0,7	-1,2	0,1	0,0	0,6	1,4	0,7	-0,1	<u>0,9</u>
Contribution du facteur capital	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	<u>0,5</u>
Contribution de la PGF*	2,6	0,3	1,0	0,4	1,1	1,2	1,1	1,5	1,6	<u>1,4</u>
<b>Taux de croissance annuel du PIB</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b><u>2,8</u></b>

Source : d'après OCDE, 2021.

\* Productivité Globale des Facteurs.

**Note** : la somme des différentes contributions n'est pas toujours parfaitement égale à la croissance du PIB en raison des arrondis.

**Questions :**

- À l'aide du document, vous présenterez les sources de la croissance du Danemark en 2019. (2 points)
- À l'aide des données du document et de vos connaissances, vous montrerez que l'accroissement de la productivité globale des facteurs est une source de croissance économique. (4 points)

**Taux de croissance du PIB (en %)  
et contributions à la croissance du PIB  
en France et au Danemark (2010-2019, en points de %)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>France</b>										
Contribution facteur travail	0,5	0,9	0,0	-0,6	0,0	0,2	0,6	0,1	1,0	<b>0,7</b>
Contribution facteur capital	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	<b>0,7</b>
Contribution de la PGF*	0,9	0,8	-0,3	0,6	0,4	0,3	-0,1	1,5	0,0	<b>0,1</b>
<b>Taux de croissance annuel du PIB</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>
<b>Danemark</b>										
Contribution facteur travail	-1,4	0,7	-1,2	0,1	0,0	0,6	1,4	0,7	-0,1	<b>0,9</b>
Contribution facteur capital	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	<b>0,5</b>
Contribution de la PGF*	2,6	0,3	1,0	0,4	1,1	1,2	1,1	1,5	1,6	<b>1,4</b>
<b>Taux de croissance annuel du PIB</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,8</b>

Source : d'après OCDE, 2021.

\* Productivité Globale des Facteurs.

**Note :** la somme des différentes contributions n'est pas toujours parfaitement égale à la croissance du PIB en raison des arrondis.

**1. À l'aide du document, vous présenterez les sources de la croissance du Danemark en 2019.**

D'après une publication de l'OCDE datant de 2021, en 2019, la croissance annuelle du PIB du Danemark s'élevait à 2.8 % ce qui signifie qu'entre 2018 et 2019 le PIB du Danemark a augmenté de 2.8 %.

Cette croissance s'explique par différents facteurs. Le facteur travail expliquait 0.9 point de cette croissance, le capital contribuait à hauteur de 0.5 point mais c'est principalement la productivité globale des facteurs, qui s'explique par le progrès technique, qui expliquait 1.4 points de la croissance danoise. Autrement dit, la croissance danoise s'expliquait pour moitié par le progrès technique et pour moitié par l'accumulation des facteurs de production (travail et capital).

\*\*\*

**2. À l'aide des données du document et de vos connaissances, vous montrerez que l'accroissement de la productivité globale des facteurs est une source de croissance économique.**

On remarque que la productivité globale des facteurs, à l'exception de 2012 (-0.3 point) et 2016 (-0.1 point) pour la France, contribue à favoriser la croissance économique. L'ampleur de la contribution de la PGF dépend des années. Par exemple en France, la contribution de la PGF est particulièrement importante en 2017 (1.5 point) alors qu'elle est plus faible sur le reste de la période. Cela peut aussi dépendre des pays puisqu'on constate que la contribution de la PGF au Danemark est plus importante qu'en France : au Danemark, le progrès technique qui explique la PGF, contribue la plupart du temps à expliquer la moitié de la croissance ou davantage.

C'est le progrès technique qui explique l'amélioration de la productivité globale des facteurs et celle-ci est source de croissance pour différentes raisons :

- L'amélioration de la productivité, autrement dit de l'efficacité de la combinaison productive, permet de réaliser des gains de valeur ajoutée, cette valeur ajoutée additionnelle sera alors intégrée dans le calcul du PIB qui augmentera. On en déduit donc que l'amélioration de la productivité est directement source de croissance.
- Ces gains de valeur ajoutée peuvent être utilisés de différentes manières. Ils peuvent servir à **augmenter la rémunération des salariés**, leur pouvoir d'achat augmentera, ils pourront alors consommer et investir davantage ce qui alimentera la croissance. Ils peuvent aussi être utilisés par l'entreprise pour **réaliser des investissements** qui sont source de croissance du côté de l'offre (investissement de capacité) mais aussi du côté de la demande (demande d'investissement auprès d'un producteur de biens de production). Ils peuvent également permettre à l'entreprise de **baisser ses prix**. Dans ce cas l'entreprise pourra conquérir des parts de marché (car elle est plus compétitive) et produira davantage ce qui est source de croissance. Finalement, l'Etat percevra une partie de cette valeur ajoutée sous forme de **prélèvements obligatoires** (impôts, taxes, cotisations). Il pourra alors réaliser des dépenses pouvant servir la croissance économique : investissements en infrastructures publiques, en formation, santé, etc.



Le PIB et les opérations sur les biens et les services  
Évolution en volume aux prix de l'année précédente (en %)

	Evolution 2021 En %	Contribution à la croissance du PIB en volume	Poids des contributions (En %)
<b>Produit intérieur brut</b>	6.8	6.8	100 %
<b>Importations</b>	8	2.4	(+ / -)
<b>Total emplois finals</b>	7.1	9.2	X
<b>Consommation effective des ménages</b>	6.0	4.2	(+ / -)
<b>Consommation collective A.PU.</b>	2.8	0.2	(+ / -)
<b>Formation brute de capital fixe</b>	11.5	2.6	(+ / -)
<b>Variations de stocks</b>	-0.3	-0.3	(+ / -)
<b>Exportations</b>	8.8	2.4	(+ / -)

Le PIB et les opérations sur les biens et les services  
Évolution en volume aux prix de l'année précédente (en %)

	Evolution 2021 En %	Contribution à la croissance du PIB en volume	Poids des contributions (En %)
<b>Produit intérieur brut</b>	6.8	6.8	100 %
<b>Importations</b>	8	2.4	(+ / -)
<b>Total emplois finals</b>	7.1	9.2	X
<b>Consommation effective des ménages</b>	6.0	4.2	(+ / -)
<b>Consommation collective A.PU.</b>	2.8	0.2	(+ / -)
<b>Formation brute de capital fixe</b>	11.5	2.6	(+ / -)
<b>Variations de stocks</b>	-0.3	-0.3	(+ / -)
<b>Exportations</b>	8.8	2.4	(+ / -)

Le PIB et les opérations sur les biens et les services  
Évolution en volume aux prix de l'année précédente (en %)

	Evolution 2021 En %	Contribution à la croissance du PIB en volume	Poids des contributions (En %)
<b>Produit intérieur brut</b>	6.8	6.8	100 %
<b>Importations</b>	8	2.4	(+ / -)
<b>Total emplois finals</b>	7.1	9.2	X
<b>Consommation effective des ménages</b>	6.0	4.2	(+ / -)
<b>Consommation collective A.PU.</b>	2.8	0.2	(+ / -)
<b>Formation brute de capital fixe</b>	11.5	2.6	(+ / -)
<b>Variations de stocks</b>	-0.3	-0.3	(+ / -)
<b>Exportations</b>	8.8	2.4	(+ / -)

Le PIB et les opérations sur les biens et les services  
Évolution en volume aux prix de l'année précédente (en %)

	Evolution 2021 En %	Contribution à la croissance du PIB en volume	Poids des contributions (En %)
<b>Produit intérieur brut</b>	6.8	6.8	100 %
<b>Importations</b>	8	2.4	(+ / -)
<b>Total emplois finals</b>	7.1	9.2	X
<b>Consommation effective des ménages</b>	6.0	4.2	(+ / -)
<b>Consommation collective A.PU.</b>	2.8	0.2	(+ / -)
<b>Formation brute de capital fixe</b>	11.5	2.6	(+ / -)
<b>Variations de stocks</b>	-0.3	-0.3	(+ / -)
<b>Exportations</b>	8.8	2.4	(+ / -)

\*La contribution à la croissance du PIB (évolution relative) d'un agrégat dépend de l'évolution relative de cet agrégat (le sens qui déterminera si la contribution est positive ou négative et le rythme) **et** de son poids dans le PIB. La combinaison conduit à une décomposition du taux de croissance en « contributions en points de PIB » (ici du côté de la demande) de chacun des agrégats. **Attention...**

1. ... par nature la consommation est une contribution positive mais sa baisse peut en faire une contribution négative. Inversement la baisse des importations devient une contribution positive.
2. ... le calcul de la contribution exige de faire un rapport entre la contribution en points et le taux de variation. C'est ce calcul qui donne finalement la vraie contribution (importance sur la croissance)
3. ... une contribution positive peut être > 100 % quand elle vient compenser des contributions négatives.
4. ...deux approches des contributions sont possibles ; par le côté offre (rôle des facteurs de production) et par la demande.

\*La contribution à la croissance du PIB (évolution relative) d'un agrégat dépend de l'évolution relative de cet agrégat (le sens qui déterminera si la contribution est positive ou négative et le rythme) **et** de son poids dans le PIB. La combinaison conduit à une décomposition du taux de croissance en « contributions en points de PIB » (ici du côté de la demande) de chacun des agrégats. **Attention...**

1. ... par nature la consommation est une contribution positive mais sa baisse peut en faire une contribution négative. Inversement la baisse des importations devient une contribution positive.
2. ... le calcul de la contribution exige de faire un rapport entre la contribution en points et le taux de variation. C'est ce calcul qui donne finalement la vraie contribution (importance sur la croissance)
3. ... une contribution positive peut être > 100 % quand elle vient compenser des contributions négatives.
4. ...deux approches des contributions sont possibles ; par le côté offre (rôle des facteurs de production) et par la demande.

\*La contribution à la croissance du PIB (évolution relative) d'un agrégat dépend de l'évolution relative de cet agrégat (le sens qui déterminera si la contribution est positive ou négative et le rythme) **et** de son poids dans le PIB. La combinaison conduit à une décomposition du taux de croissance en « contributions en points de PIB » (ici du côté de la demande) de chacun des agrégats. **Attention...**

1. ... par nature la consommation est une contribution positive mais sa baisse peut en faire une contribution négative. Inversement la baisse des importations devient une contribution positive.
2. ... le calcul de la contribution exige de faire un rapport entre la contribution en points et le taux de variation. C'est ce calcul qui donne finalement la vraie contribution (importance sur la croissance)
3. ... une contribution positive peut être > 100 % quand elle vient compenser des contributions négatives.
4. ...deux approches des contributions sont possibles ; par le côté offre (rôle des facteurs de production) et par la demande.

\*La contribution à la croissance du PIB (évolution relative) d'un agrégat dépend de l'évolution relative de cet agrégat (le sens qui déterminera si la contribution est positive ou négative et le rythme) **et** de son poids dans le PIB. La combinaison conduit à une décomposition du taux de croissance en « contributions en points de PIB » (ici du côté de la demande) de chacun des agrégats. **Attention...**

1. ... par nature la consommation est une contribution positive mais sa baisse peut en faire une contribution négative. Inversement la baisse des importations devient une contribution positive.
2. ... le calcul de la contribution exige de faire un rapport entre la contribution en points et le taux de variation. C'est ce calcul qui donne finalement la vraie contribution (importance sur la croissance)
3. ... une contribution positive peut être > 100 % quand elle vient compenser des contributions négatives.
4. ...deux approches des contributions sont possibles ; par le côté offre (rôle des facteurs de production) et par la demande.